

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN UMUM EVOLUSI SERTA KLASIFIKASI PADA TUMBUHAN, BIOSISTEMATIKA, DAN KARAKTER MORFOLOGI DALAM STUDI BIOSISTEMATIKA	
A. Evolusi Tumbuhan	8
1. Sejarah Singkat Evolusi Tumbuhan	8
2. Perkembangan Sistem Klasifikasi pada Tumbuhan	10
3. Evolusi Morfologi Tumbuhan Cryptogamae pada Sistem Klasifikasi	17
4. Perkembangan Evolusi Morfologi Tumbuhan Cryptogamae	19
B. Biosistematika	28
1. Fenetika (analisis numerik)	29
2. Kladistika (analisis filogenetika).....	30

C. Keterkaitan antara Sifat Genotip dan Fenotip	
dalam Analisis Filogenetik	32
D. Karakter Morfologi dalam Studi Biosistemika	36
1. Organ Generatif	36
a. Isogami	38
b. Anisogami	38
c. Oogami	38
2. Organ Vegetatif	39
a. Akar dan Rhizoid	40
b. Batang	41
c. Thallus	42
d. Daun	46
3. Habitat dan Siklus Hidup.....	48
E. Peran Morfologi Organ Vegetatif dan Generatif Tumbuhan	
dalam Taksonomi	50
F. Pendekatan Analisis Bagan Dikotomi Konsep (BDK)	
sebagai Pembahasan Konsep Keanekaragaman	
(Biosistemika)	51

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	54
B. Populasi dan Sampel	54
C. Pelaksanaan dan Lokasi Penelitian	56
D. Alat dan Bahan	56
E. Cara Kerja	57
1. Persiapan Awal	57
2. Pengambilan Sampel Tumbuhan	57
3. Observasi Morfologi dan Studi pustaka	58
4. Analisis Data	63
F. Alur Penelitian	66

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengamatan Morfologi	67
1. Sel dan Habitat	67
2. Thallus	87
3. Daun	99
4. Batang	113
5. Rhizoid dan Akar	119
6. Alat Reproduksi	124
B. Analisis Filogenetika	137

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	159
B. Saran	161

DAFTAR PUSTAKA	162
-----------------------------	-----

LAMPIRAN	165
-----------------------	-----

RIWAYAT HIDUP	172
----------------------------	-----